

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

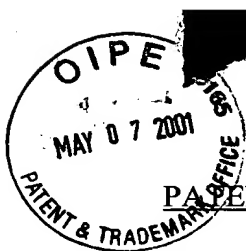
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Group

Art Unit: 3761

Attorney

Docket No.: SHC0106

Applicant: Takaaki Shimada et al.

Invention: PULL-ON DISPOSABLE DIAPER

Serial No: 09/772,572

Filed: January 30, 2001

Examiner: Unknown

Certificate Under 37 CFR 1.8(a)

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner of Patents, Washington, D.C. 20231

on May 2, 2001

  
Michael S. Gzybowski

CONFIRMATION NO. 3040

CLAIM FOR PRIORITY

RECEIVED

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

MAY 08 2001

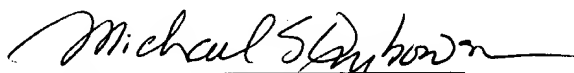
TECHNOLOGY CENTER R3700

Sir:

Applicants hereby claim the priority of Japanese Patent Application Serial No. 2000-022201 filed January 31, 2000, under the provisions of 35 U.S.C. §119.

A certified copy of the priority document is enclosed herewith.

Respectfully submitted,

  
Michael S. Gzybowski  
Registration No.: 32,816  
Attorney for Applicant

MSG/mln/178758

BAKER & DANIELS  
111 EAST WAYNE STREET, SUITE 800  
FORT WAYNE, IN 46802  
TELEPHONE: 219-424-8000  
FACSIMILE: 219-460-1700

GP 3761

L. Parks  
5-31-01  
#3 Priority  
papers



日 本 国 特 許 庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日  
Date of Application:

2000年 1月31日

出 願 番 号  
Application Number:

特願2000-022201

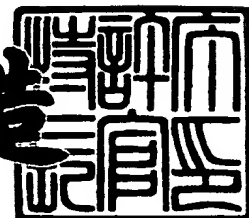
出 願 人  
Applicant(s):

ユニ・チャーム株式会社

2000年10月 6日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2000-3081549

【書類名】 特許願

【整理番号】 SL12P010

【提出日】 平成12年 1月31日

【あて先】 特許庁長官 近藤 隆彦 殿

【国際特許分類】 A41B 13/15  
A61F 13/00

【発明の名称】 パンツ型の使い捨ておむつ

【請求項の数】 5

【発明者】

    【住所又は居所】 香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀 1 5 3 1 - 7 ユニ・  
                        チャーム株式会社テクニカルセンター内

    【氏名】 島田 孝明

【発明者】

    【住所又は居所】 香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀 1 5 3 1 - 7 ユニ・  
                        チャーム株式会社テクニカルセンター内

    【氏名】 鈴木 征爾

【特許出願人】

    【識別番号】 000115108

    【氏名又は名称】 ユニ・チャーム株式会社

    【代表者】 高原 慶一郎

【代理人】

    【識別番号】 100066267

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 白浜 吉治

    【電話番号】 03(3592)0171

【代理人】

    【識別番号】 100108442

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 小林 義孝

【電話番号】 03(3592)0171

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 006264

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9904036

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 パンツ型の使い捨ておむつ

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、前記表裏面シートの上に介在する吸液性コアとから構成され、縦方向に前胴周り域と、後胴周り域と、前記前後胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記表面シートを内側にして前記前後胴周り域の両側縁部が互いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口とが画成され、それら開口の周り方向へ弾性的な伸縮性を有するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸めておくことが可能な止着用テープが取り付けられたパンツ型の使い捨ておむつにおいて、

前記止着用テープが、前記前胴周り域と前記後胴周り域との少なくとも一方における前記両側縁部と並行して前記縦方向へ延び、前記止着用テープ各々の縦方向両端部が、前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍とに固着され、丸められた前記おむつの外周面に係脱可能な係着域が、前記止着用テープの縦方向両端部の間に延びる該止着用テープの中央部の内面に形成されていることを特徴とする前記おむつ。

【請求項 2】 前記止着用テープの中央部が、前記両側縁部における前記裏面シートの外面に前記係着域を介して剥離可能に仮着されている請求項 1 記載のおむつ。

【請求項 3】 前記止着用テープは、その中央部が横方向外方へ向って凸となるように曲折して延びている請求項 1 または請求項 2 に記載のおむつ。

【請求項 4】 前記止着用テープが、可撓性を有する非伸縮性のプラスチックシートである請求項 1 ないし請求項 3 いずれかに記載のおむつ。

【請求項 5】 粘着剤が、前記止着用テープの中央部の内面に塗布されている請求項 1 ないし請求項 4 いずれかに記載のおむつ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、使用後に丸めて廃棄するための止着用テープを備えたパンツ型の使

い捨ておむつに関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

特開平 9 - 2 5 3 1 2 3 号公報は、表面シートと裏面シートとの間にコアが介在し、前胴周り域と、後胴周り域と、それら両域間に位置する股下域とを有するおむつの前後胴周り域いずれかの裏面シートの外面におむつを丸めておくことが可能な一条の止着用テープが取り付けられており、止着用テープの長手方向中央部がおむつに固着され、止着用テープの左右側端部が左右各胴周り方向へ伸展可能に折り重ねられた使い捨ておむつを開示している。左右各側部には、折り重ねられた状態を保持するための粘着域が形成されている。

【 0 0 0 3 】

特開平 9 - 2 5 3 1 2 4 号公報は、表面シートと裏面シートとの間にコアが介在し、前胴周り域と、後胴周り域と、それら両域間に位置する股下域とを有するおむつの前後胴周り域いずれかの裏面シートの外面におむつを丸めておくことが可能な止着用テープが取り付けられ、止着用テープが、おむつの胴周り方向へ互いに平行して延び、上下方向へ離間する少なくとも 2 条の粘着テープによって構成された使い捨ておむつを開示している。

【 0 0 0 4 】

それらおむつの廃棄時では、両側縁部各々から横方向へ丸められたおむつの中央部外周面に止着用テープが巻き付けられ、止着用テープに塗布された粘着剤を介して止着用テープがおむつの外周面に止着される。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

それら公報に開示されたおむつは、丸められたおむつの中央部を止着用テープで括ることにより、おむつの丸められた状態を保持することができる。しかし、それらおむつでは、止着用テープを利用しておむつの胴周り開口を塞ぐことはできないので、おむつが横方向へ丸められたとしても、依然として胴周り開口が口を開けたままであり、排泄物や臭気が胴周り開口から漏れてしまうことがある。

【 0 0 0 6 】

本発明の課題は、廃棄時に胴周り開口や脚周り開口から排泄物や臭気が漏れることがないように丸めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供することにある。

#### 【0007】

##### 【課題を解決するための手段】

前述した課題を解決するための本発明は、透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、前記表裏面シートの上に介在する吸液性コアとから構成され、縦方向に前胴周り域と、後胴周り域と、前記前後胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記表面シートを内側にして前記前後胴周り域の両側縁部が互いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口とが画成され、それら開口の周り方向へ弾性的な伸縮性を有するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸めておくことが可能な止着用テープが取り付けられたパンツ型の使い捨ておむつを改良することにある。

#### 【0008】

改良にかかる本発明の特徴は、前記止着用テープが、前記前胴周り域と前記後胴周り域とのいずれか一方における前記両側縁部と並行して前記縦方向へ延び、前記止着用テープ各々の縦方向両端部が、前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍とに固着され、丸められた前記おむつの外周面に係脱可能な係着域が、前記止着用テープの縦方向両端部の間に延びる該止着用テープの中央部の内面に形成されていることにある。

#### 【0009】

本発明の実施の態様の一例としては、前記止着用テープの中央部が、前記両側縁部における前記裏面シートの外面に前記係着域を介して剥離可能に仮着されている。

#### 【0010】

本発明の実施の態様の他の一例として、前記止着用テープは、その中央部が横方向外方へ向って凸となるように曲折して延びている。

#### 【0011】

本発明の実施の態様の他の一例としては、前記止着用テープが、可撓性を有す



る非伸縮性のプラスチックシートである。

【 0 0 1 2 】

本発明の実施の態様の他の一例としては、粘着剤が、前記止着用テープの中央部内面に塗布されている。

【 0 0 1 3 】

【発明の実施の形態】

添付の図面を参照して、本発明に係るパンツ型の使い捨ておむつの詳細を説明すると、以下のとおりである。

【 0 0 1 4 】

図 1， 2 は、後胴周り域 2 2 の側から示す使い捨ておむつ 1 の部分破断斜視図と、図 1 の A - A 線断面図とであり、一方の止着用テープ 1 2 を剥離シート 1 5 から剥離させた状態を仮想線で示す。おむつ 1 は、透液性表面シート 2 と、不透液性裏面シート 3 と、表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介在し、表面全域が透水性のティッシュペーパー 5 に被覆、接合された吸液性コア 4 とを主要な構成部材とする。ティッシュペーパー 5 は、表面シート 2 と裏面シート 3 との少なくとも一方の内面に接合されている。

【 0 0 1 5 】

おむつ 1 は、縦方向に前胴周り域 2 0 と、後胴周り域 2 2 と、前後胴周り域 2 0， 2 2 の間に位置する股下域 2 1 とを有する。おむつ 1 では、前後胴周り域 2 0， 2 2 において縦方向へ延びる両側縁部 1 a， 1 b が合掌状に重なり合い、容易に剥離することがないように固着、一体化されて胴周り開口 6 と左右一對の脚周り開口 7 とが画成されている。

【 0 0 1 6 】

胴周り開口 6 の縁部 8 全周には、複数条の胴周り用弾性伸縮性部材 9 が表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介在し、それらシート 2， 3 の少なくとも一方の内面に伸長状態に取り付けられている。脚周り開口 7 の縁部 1 0 全周には、複数条の脚周り用弾性伸縮性部材 1 1 が表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介在し、それらシート 2， 3 の少なくとも一方の内面に伸長状態に取り付けられている。おむつ 1 では、胴周り開口 6 と脚周り開口 7 との縁部 8， 1 0 がそれら開口 6

、7の周り方向へ弾性的な伸縮性を有する。図1では、弾性部材9、11各々の伸長状態が解除され、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8、10に沿ってギャザーが形成されている。

#### 【0017】

後胴周り域22の両側縁部1a、1bにおける裏面シート3の外面には、おむつ1の丸められた状態を保持するための一对の止着用テープ12が両側縁部1a、1bと平行するように縦方向へ延びている。止着用テープ12各々は、可撓性を有する非伸縮性のプラスチックシートである。

#### 【0018】

止着用テープ12は、胴周り開口6の縁部8と脚周り開口7の縁部10とに位置する縦方向両端部12b、12cと、縦方向両端部12b、12cの間に延びる中央部12aとを有する。止着用テープ12の縦方向両端部12b、12cは、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8、10に取り付けられた弾性部材9、11各々につながり、容易に剥離することがないように裏面シート3の外面に接着剤17を介して固着されている。縦方向両端部12b、12cは、胴周り用弾性部材9と脚周り用弾性部材11との複数本につながっていることが好ましいが、それら弾性部材9、11のうちの少なくとも1本につながっていればよい。

#### 【0019】

止着用テープ12の中央部12aには、その内面に粘着剤14が塗布されている。止着用テープ12の中央部12aからは、摘持可能な摘持部13がおむつ1の横方向外方へ延びている。止着用テープ12は、その中央部12aが丸められたおむつ1の裏面シート3の外面に係脱可能な係着域となる。

#### 【0020】

後胴周り域22の両側縁部1a、1bには、縦方向へ延びるプラスチック製の剥離シート15が裏面シート3の外面に接着剤16を介して固着されている。おむつ1では、止着用テープ12の中央部12aが粘着剤14を介して剥離シート15に剥離可能に仮着されている。

#### 【0021】

止着用テープ12の中央部12aは、図1に仮想線で示すように、裏面シート

3の外面に固着されていないので、撓みや振れ等の変形が可能である

図3は、廃棄するために丸められた図1のおむつ1の斜視図である。おむつ1は、前胴周り域20を内側にし、股下域21から胴周り開口6へ向かって縦方向へ丸められている。丸められたおむつ1は胴周り開口6が外側に位置している。

#### 【0022】

丸められたおむつ1の外周面には、止着用テープ12がおむつ1の横方向から巻き付き、止着用テープ12の中央部12aが粘着剤14を介して裏面シート3の外面に止着されている。図では、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8、10各々の一部がおむつ1の横方向内方へ折り曲げられている。

#### 【0023】

丸められたおむつ1に止着用テープ12を止着するには、止着用テープ12の摘持部13を指で摘持してその中央部12aを剥離シート15から剥がし、止着用テープ12をおむつ1の横方向外方へ引っ張りながら、止着用テープ12の中央部12aを裏面シート3の外面に押し付ける。

#### 【0024】

止着用テープ12各々をおむつ1の横方向外方へ引っ張ると、止着用テープ12の縦方向両端部12b、12cにつながる胴周り用弾性部材9と脚周り用弾性部材11とがおむつ1の横方向外方へ引っ張られて伸長する。伸長した弾性部材9、11各々の張力は、胴周り開口6と脚周り開口7とを閉じるようにそれら開口6、7の縁部8、10を圧迫する。丸められたおむつ1では、止着テープ12各々によって丸められた状態が保持されるとともに、弾性部材9、11各々の張力によって胴周り開口6と脚周り開口7との閉塞状態が保持され、それら開口6、7が口を開けることはなく、排泄物や臭気がそれら開口6、7から漏れてしまうことがない。

#### 【0025】

図4は、他の実施の形態を示す使い捨ておむつ1の部分破断斜視図であり、一方の止着テープ12を剥離シート（図示せず）から剥離させた状態を仮想線で示す。おむつ1は、透液性表面シート2と不透液性裏面シート3との間に、ティッシュペーパー5に被覆、接合された吸液性コア4が介在し、前後胴周り域20、

2 2 の両側縁部 1 a, 1 b が合掌状に重なり合い、容易に剥離することがないように固着、一体化されて胴周り開口 6 と左右一対の脚周り開口 7 とが形成されている点において図 1 のそれと同一である。

#### 【 0 0 2 6 】

後胴周り域 2 2 における胴周り開口 6 の縁部 8 には、複数条の胴周り用弾性部材 9 が表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介在し、表面シート 2 と裏面シート 3 との少なくとも一方の内面に伸長状態に取り付けられている。脚周り開口 7 の縁部 1 0 全周には、複数条の脚周り用弾性部材 1 1 が表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介在し、表面シート 2 と裏面シート 3 との少なくとも一方の内面に伸長状態に取り付けられている。

#### 【 0 0 2 7 】

後胴周り域 2 2 の両側縁部 1 a, 1 b における裏面シート 3 の外面には、一対の止着用テープ 1 2 が両側縁部 1 a, 1 b と並行するように縦方向へ延びている。止着用テープ 1 2 各々は、可撓性を有する非伸縮性のプラスチックシートであり、縦方向両端部 1 2 b, 1 2 c と中央部 1 2 a とを有する。止着用テープ 1 2 は、その中央部 1 2 a がおむつ 1 の横方向外方へ向かって凸となるように曲折して延びている。

#### 【 0 0 2 8 】

止着用テープ 1 2 の縦方向両端部 1 2 b, 1 2 c は、胴周り開口 6 と脚周り開口 7 との縁部 8, 1 0 に取り付けられた弾性部材 9, 1 1 各々につながり、容易に剥離することがないように裏面シート 3 の外面に接着剤（図示せず）を介して固着されている。止着用テープ 1 2 の中央部 1 2 a には、その内面に粘着剤（図示せず）が塗布されている。止着用テープ 1 2 の中央部 1 2 a からは、おむつ 1 の横方向外方へ延びる摘持可能な摘持部 1 3 がおむつ 1 の横方向外方へ延びている。

#### 【 0 0 2 9 】

後胴周り域 2 2 の両側縁部 1 a, 1 b には、縦方向へ延びる剥離シートが裏面シート 3 の外面に接着剤（図示せず）介して固着されている。止着用テープ 1 2 は、その中央部 1 2 a が粘着剤を介して剥離シートに剥離可能に仮着されている

## 【 0 0 3 0 】

図 5 は、廃棄するために丸められた図 4 のおむつ 1 の斜視図である。おむつ 1 は、前胴周り域 2 0 を内側にし、股下域 2 1 から胴周り開口 6 へ向かって縦方向へ丸められている。丸められたおむつ 1 は胴周り開口 6 が外側に位置している。

## 【 0 0 3 1 】

丸められたおむつ 1 の外周面には、止着用テープ 1 2 がおむつ 1 の横方向から巻き付き、止着用テープ 1 2 の中央部 1 2 a が粘着剤を介して裏面シート 3 の外面に止着されている。図では、胴周り開口 6 と脚周り開口 7 との縁部 8, 1 0 各々の一部がおむつ 1 の横方向内方へ折り曲げられている。

## 【 0 0 3 2 】

止着用テープ 1 2 各々をおむつ 1 の横方向外方へ引っ張ると、止着用テープ 1 2 の縦方向両端部 1 2 b, 1 2 c につながる胴周り用弾性部材 9 と脚周り用弾性部材 1 1 とがおむつ 1 の横方向外方へ引っ張られて伸長する。丸められたおむつ 1 は、止着用テープ 1 2 各々によって丸められた状態が保持されるとともに、弾性部材 9, 1 1 各々の張力によって胴周り開口 6 と脚周り開口 7 との閉塞状態が保持され、それら開口 6, 7 が口を開けることはなく、排泄物や臭気がそれら開口 6, 7 から漏れてしまうことがない。

## 【 0 0 3 3 】

おむつ 1 では、止着用テープ 1 2 が曲折して延びているので、止着用テープ 1 2 が直状に延びる場合と比較して裏面シート 3 の外面に対する係着面積を大きくすることができ、止着用テープ 1 2 の係着力が向上する。

## 【 0 0 3 4 】

表面シート 2 には、不織布や開孔プラスチックフィルム等の透液性のシート、好ましくは透液性であって親水性のシートが使用される。裏面シート 3 には、疎水性不織布、不透液性のプラスチックフィルムまたは疎水性不織布とプラスチックフィルムとのラミネートシート、好ましくは通気不透液性のシートが使用される。また、裏面シート 3 としては、高い耐水性を有するメルトブローン不織布の両シート面を、高い強度を有しかつ柔軟性に富んだспанボンド不織布のシート

面で挟んだ複合不織布（SMS不織布）を使用することもできる。

【0035】

不織布としては、スパンレース、ニードルパンチ、メルトブローン、サーマルボンド、スパンボンド、ケミカルボンド等の不織布を使用することができる。不織布の構成繊維としては、ポリオレフィン系、ポリエステル系、ポリアミド系、の各繊維、ポリエチレン／ポリプロピレンまたはポリエステルの複合繊維等を使用することができる。

【0036】

コア4は、フラッフパルプと高吸収性ポリマー粒子との混合物であり、所要の厚みに圧縮されている。コア4の接合、シート2，3，15やテープ12の固着、弾性部材9，11の取り付けには、ホットメルト接着剤等の接着剤や粘着剤、または、熱溶着の技術を利用することができる。

【0037】

止着用テープ12としては、非伸縮性のプラスチックシートの他に、弾性的な伸長性を有する合成ゴムや天然ゴム等のエラストマー、または、それらエラストマーを伸長状態で不織布に固着したものをを使用することもできる。伸長性を有する止着用テープ12を使用した場合は、胴周用弾性部材9および脚周用弾性部材11の張力と止着用テープ12の張力とによって胴周り開口6と脚周り開口7との閉塞状態の保持を向上させることができる。

【0038】

止着用テープ12各々は、前胴周り域20の両側縁部1a，1bに取り付けられていてもよく、一方の止着用テープ12が後胴周り域22の一方の側縁部1aに取り付けられ、他方の止着用テープ12が前胴周り域20の他方の側縁部1bに取り付けられていてもよい。

【0039】

止着用テープ12の縦方向両端部12b，12cは、裏面シート3とティッシュペーパー5との間に介在させた状態で、容易に剥離することがないように、裏面シート3の内面とティッシュペーパー5と少なくとも一方に固着されていてもよい。

## 【 0 0 4 0 】

胴周り用弾性部材 9 は、前胴周り域 2 0 と後胴周り域 2 2 との少なくとも一方における胴周り開口 6 の縁部 8 に沿って伸長状態で取り付けられていればよいが、止着用テープ 1 2 は、胴周り用弾性部材 9 が取り付けられている胴周り域の両側縁部 1 a, 1 b に配置されることが必要である。

## 【 0 0 4 1 】

裏面シート 3 が不織布で形成されている場合は、止着テープ 1 2 の中央部 1 2 a の内面に粘着剤 1 5 を塗布することの他に、止着テープ 1 2 の中央部 1 2 a の内面にメカニカルファスナのうちのフック部材を取り付けることもできる。フック部材が不織布の繊維に引っ掛かることで、止着テープ 1 2 の中央部 1 2 a が裏面シート 3 の外面に係着される。止着テープ 1 2 の中央部 1 2 a にフック部材を取り付けた場合では、裏面シート 3 の外面に固着される剥離シート 1 5 としてルーブ部材を取り付けることができる。

## 【 0 0 4 2 】

## 【発明の効果】

本発明に係るパンツ型の使い捨ておむつによれば、おむつの両側縁部と並行して縦方向へ延びる止着用テープの縦方向両端部が、胴周り開口と脚周り開口との縁部に伸長状態で取り付けられた胴周り用弾性伸縮性部材と脚周り用弾性伸縮性部材とにつながつた状態で、それら開口の縁部に固着されているので、止着用テープ各々をおむつの横方向外方へ引っ張ったときに、弾性部材各々が横方向外方へ伸長する。

## 【 0 0 4 3 】

止着テープ各々を丸められたおむつの外周面に止着すると、止着テープ各々によっておむつの丸められた状態が保持されるとともに、胴周り用弾性伸縮性部材と脚周り用弾性伸縮性部材との張力によって胴周り開口と脚周り開口との閉塞状態が保持される。丸められたおむつでは、胴周り開口と脚周り開口とが口を開けることはなく、排泄物や臭気がそれら開口から漏れてしまうことがない。

## 【 0 0 4 4 】

止着用テープが横方向外方へ凸となるように曲折して延びているおむつでは、

止着用テープが直状に延びる場合と比較しておむつの外周面に対する係着面積を大きくすることができるので、おむつの外周面に対する止着用テープの係着力を向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

後胴周り域の側から示すパンツ型の使い捨ておむつの部分破断斜視図。

【図 2】

図 1 の A - A 線断面図。

【図 3】

廃棄するために丸められた図 1 のおむつの斜視図。

【図 4】

他の実施の形態の後胴周り域の側から示すおむつの部分破断斜視図。

【図 5】

廃棄するために丸められた図 4 のおむつの斜視図。

【符号の説明】

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1            | パンツ型の使い捨ておむつ |
| 1 a, 1 b     | 両側縁部         |
| 2            | 透液性表面シート     |
| 3            | 不透液性裏面シート    |
| 4            | 吸液性コア        |
| 6            | 胴周り開口        |
| 7            | 脚周り開口        |
| 8            | 側部           |
| 9            | 胴周り用弾性部材     |
| 1 0          | 側部           |
| 1 1          | 脚周り用弾性部材     |
| 1 2          | 止着用テープ       |
| 1 2 a        | 中央部（係着域）     |
| 1 2 b, 1 2 c | 縦方向両端部       |

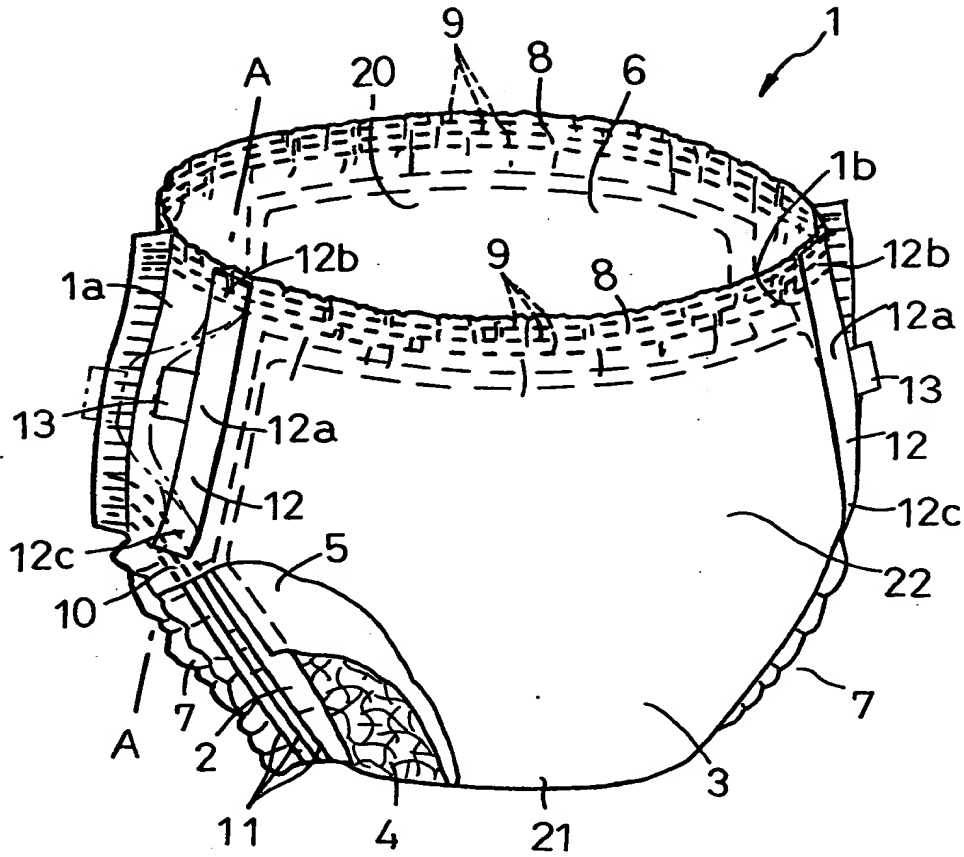


1 5

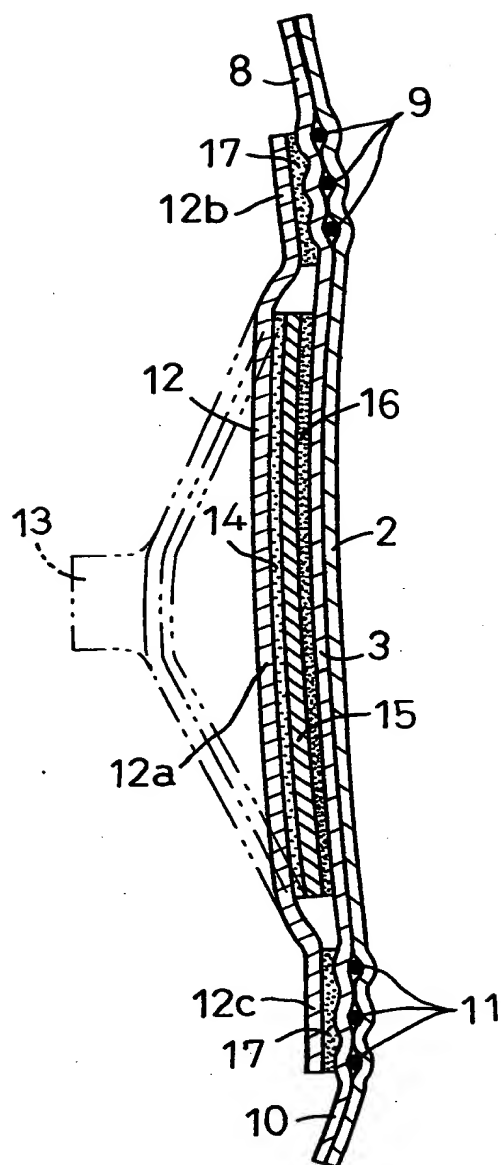
粘着剂

【書類名】 図面

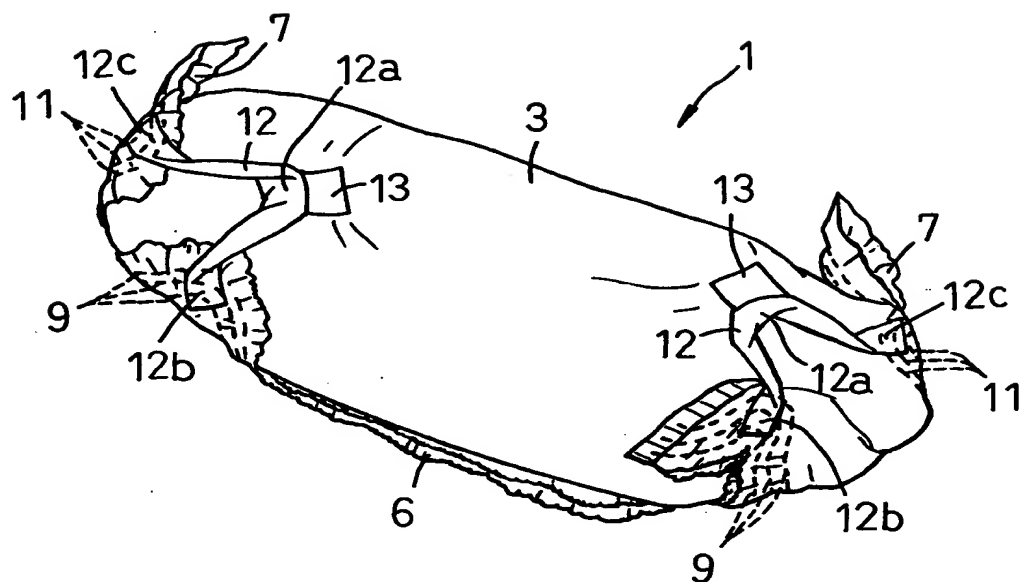
【図 1】



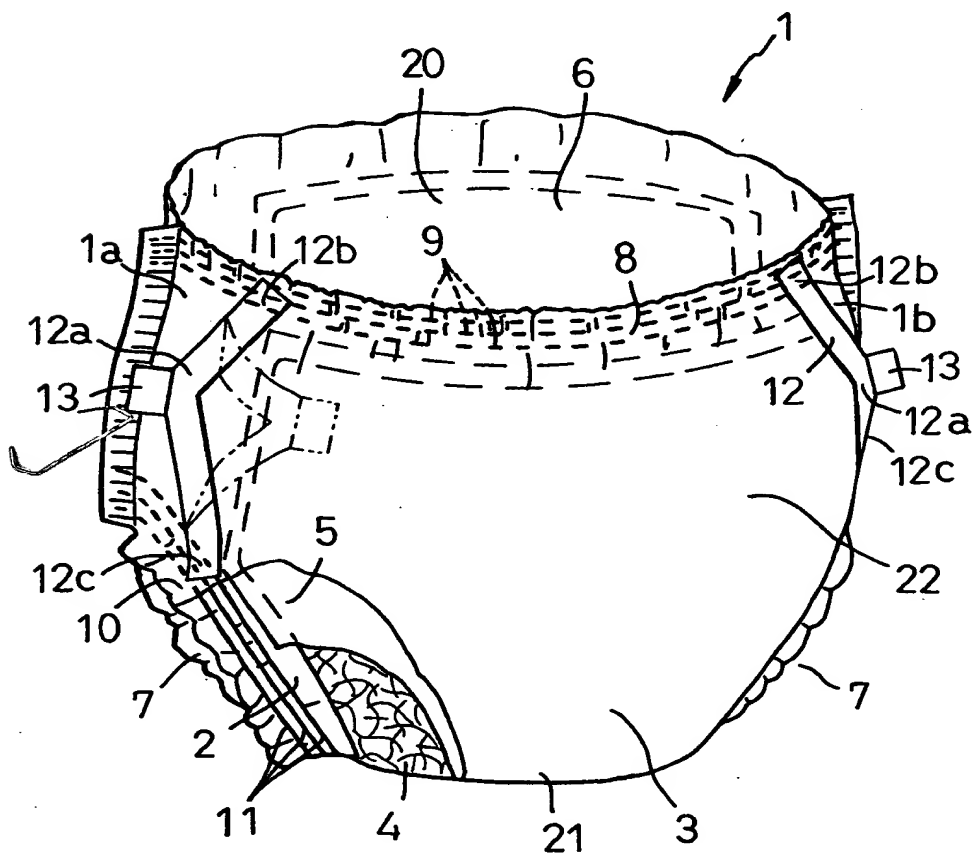
【図 2】



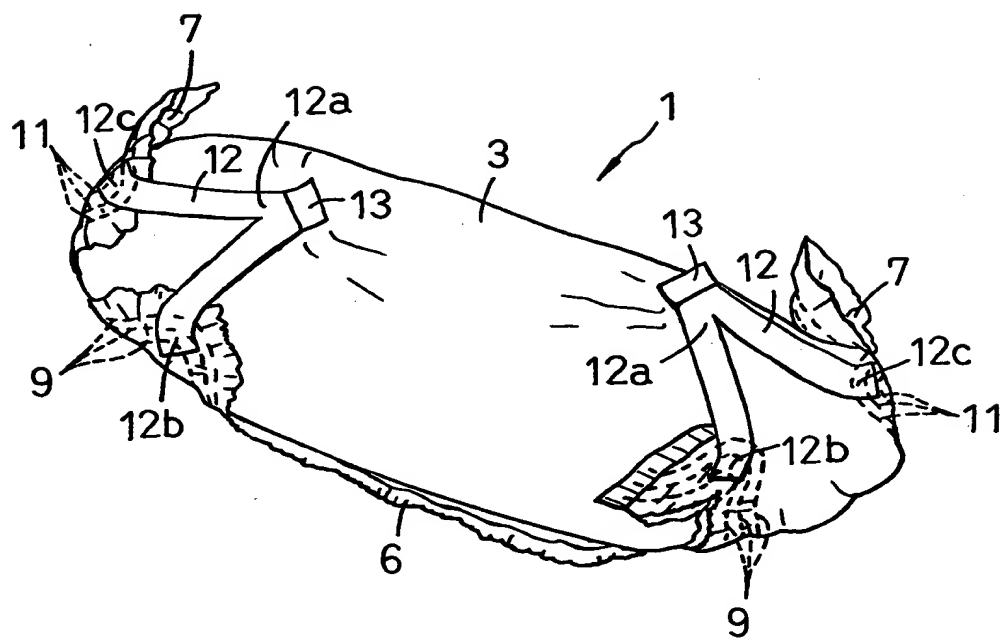
【図3】



【図4】



【図 5】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 廃棄時に排泄物や臭気が漏れることがないように丸めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供する。

【解決手段】 パンツ型の使い捨ておむつ 1 を丸めておくことが可能な止着用テープ 1 2 が、おむつ 1 の後胴周り域 2 2 における両側縁部 1 a, 1 b と並行して縦方向へ延び、止着用テープ 1 2 各々の縦方向両端部 1 2 b, 1 2 c が、胴周り開口 6 の縁部 8 と脚周り開口 7 の縁部 1 1 とに固着され、丸められたおむつ 1 の外周面に係脱可能な係着域が、止着用テープ 1 2 の縦方向両端部 1 2 b, 1 2 c の間に延びる止着用テープ 1 2 の中央部 1 2 a の内面に形成されている。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願2000-022201
受付番号	50000103136
書類名	特許願
担当官	柴沼 竹子 7560
作成日	平成12年 2月 8日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	000115108
【住所又は居所】	愛媛県川之江市金生町下分182番地
【氏名又は名称】	ユニ・チャーム株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】	100066267
【住所又は居所】	東京都港区新橋3丁目1番10号 石井ビル 白 浜国際特許事務所
【氏名又は名称】	白浜 吉治

【代理人】

【識別番号】	100108442
【住所又は居所】	東京都港区新橋3丁目1番10号 (石井ビル5 階) 白浜国際特許事務所
【氏名又は名称】	小林 義孝

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000115108]

1. 変更年月日	1990年 8月24日
[変更理由]	新規登録
住 所	愛媛県川之江市金生町下分182番地
氏 名	ユニ・チャーム株式会社